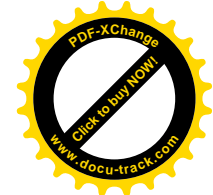
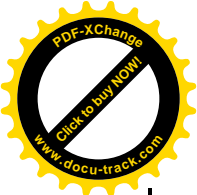


Lp	Normatyw	Opis	Suma
1	Obiekt: Budynek mieszkalny przy ul. Sportowców 8 w Grudziądzu		
1. 1.	Element: Wymiana pokrycia dachu		
1. 1. 1.	KNR 04-01-0511-0200	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.falistych nadających się do użytku	
		Połąć 1 174.14	174.14
		Połąć 2 12.03	12.03
		Daszki nad oknami dachowymi 10.28	10.28
		Daszki bud. gosp. 43.89	43.89
		Daszki przedsionka 42.49	42.49
		Jm. m2 Razem:	282,83
1. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja płyt azbestowych	
		ilość płyt $282.83 / (1,25 \times 1,12) = 202$ szt. $(282.83 \times 16) / 1000$	4.53
		Jm. t Razem:	4,53
1. 1. 3.	KNR 04-01-0414-1100	Wymiana desek czołowych, okapowych i wiatrownic - analogia	
		wiatrownice $(2.50 \times 2 \times 2 + 2.47 \times 2 \times 2 + 2.90 \times 2 \times 2 + 2.85 \times 2 \times 2 + 3.70 \times 2 \times 2)$	57.68
		obróbka deski czołowej $((14.88 + 8.64) \times 2 + 3.57 \times 2 + 3.64 \times 2)$	61.46
		Jm. m Razem:	119,14
1. 1. 4.	ANALIZA WŁASNA	Korowanie i oczyszczenie konstrukcji dachu i impregnacja	
		1.50*9	13.50
		Jm. m Razem:	13,5
1. 1. 5.	KNR 04-01-0413-0200	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	
		1.50*2*9	27.00
		Jm. m Razem:	27
1. 1. 6.	KNR 02-02-0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	
		istniejące krokwie od spodu po stronie zewnętrznej. $(14.90 \times 2 + 8.64 \times 2 + 3.60 \times 4) \times 0.30$	18.44
		jętji - ażurowo - 50 % 4.95*14.40*0.5	35.64

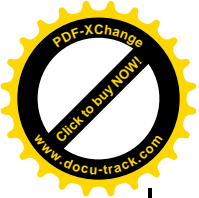


		Jm. m2	Razem:	54,08
1. 1. 7.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		14.88*2+8.64*2+3.63*4		61.56
		Jm. m	Razem:	61,56
1. 1. 8.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		2.90*4+2.30*4+2.70*2		26.20
		Jm. m	Razem:	26,2
1. 1. 9.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		pas nadrynnowy 61.56*0.20		12.31
		kominy (0.51+0.90)*2*2*0.20		1.13
		pas kalenicowy 10.44*0.30		3.13
		pasy krawędziowe (2.70*2*2+3.67*2*2+2.64*2*2+2.63*2*2+2.90*2*4)*0.30		20.93
		ścianki okien dachowych 2.52*0.64*0.5*2*2		3.23
		Jm. m2	Razem:	40,73
1. 1.10.	KNR 04-01-0627-0200	Jednokrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - FOBOS M4		
		Połąc 1 174.14		174.14
		Połąc 2 12.03		12.03
		Daszki nad oknami dachowymi 10.28		10.28
		Daszki bud. gosp. 43.89		43.89
		Daszki przedsionka 42.49		42.49
		Jm. m2	Razem:	282,83
1. 1.11.	KNR 02-02-0607-0100	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej		
		Połąc 1 174.14		174.14
		Połąc 2 12.03		12.03

		Daszki nad oknami dachow ymi 10.28	10.28
		Daszki bud. gosp. 43.89	43.89
		Daszki przedsionka 42.49	42.49
		Jm. m2	Razem: 282,83
1. 1.12.	ANALIZA WŁASNA	Kontrłaty na połaci dachow ych z tarcicy nasyc.	
		Połać 1 174.14	174.14
		Połać 2 12.03	12.03
		Daszki nad oknami dachow ymi 10.28	10.28
		Daszki bud. gosp. 43.89	43.89
		Daszki przedsionka 42.49	42.49
		Jm. m2	Razem: 282,83
1. 1.13.	KNR 04-01-0414-1000	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachów ką o odstepie łat ponad 16 cm	
		Połać 1 174.14	174.14
		Połać 2 12.03	12.03
		Daszki nad oknami dachow ymi 10.28	10.28
		Daszki bud. gosp. 43.89	43.89
		Daszki przedsionka 42.49	42.49
		Jm. m2	Razem: 282,83
1. 1.14.	ANALIZA WŁASNA	Pokrycie dachów blachodachów ką PLUS Poliester stand. w kolorze cedlastym RR750	
		Połać 1 174.14	174.14
		Połać 2 12.03	12.03
		Daszki nad oknami dachow ymi 10.28	10.28
		Daszki bud. gosp. 43.89	43.89

		Daszki przedsionka 42.49	42.49
		Jm. m2	Razem: 282,83
1. 1.15.	ANALIZA WŁASNA	Montaż gąsiorów NNN 200 stand.	
		10.44+3.50*2*2	24.44
		Jm. m	Razem: 24,44
1. 1.16.	KNR-W 02-02-0516-0100	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm -- z blachy poliestr stand.	
		obróbka przy wiatrow nicy od w ew . (2.50*2*2+2.47*2*2+2.90*2*2+2.85*2*2+3.70*2*2)*0.143	8.25
		obróbka przy wiatrow nicy od zew . (2.50*2*2+2.47*2*2+2.90*2*2+2.85*2*2+3.70*2*2)*0.178	10.27
		kominy (0.51+0.90)*2*2*0.205	1.16
		bud. gosp. i przedsionki (8.64*2+3.20*4)*0.205	6.17
		pod oknami mansardow ymi 2.08*2*0.205	0.85
		obróbka - łącznik 39.88*0.159	6.34
		obróbki przy przyłamaniu pokrycia 2.10*2*0.239	1.00
		pos nadrynnow y ((14.88+8.64)*2+3.57*2+3.64*2)*0.219	13.46
		obróbka deski czołow ej ((14.88+8.64)*2+3.57*2+3.64*2)*0.213	13.09
		Jm. m2	Razem: 60,59
1. 1.17.	KNR-W 02-02-0516-0200	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy poliestr mat	
		ścianki okien dachow ych 2.52*0.80*0.5*2*2	4.03
		Jm. m2	Razem: 4,03
1. 1.18.	ANALIZA WŁASNA	Obróbki w iatrow nic - z blachy poliestr stand typ VPL - 100	
		obróbki w iatrow nic 2.50*2*2+2.47*2*2+2.90*2*2+2.85*2*2+3.70*2*2	57.68
		Jm. m	Razem: 57,68
1. 1.19.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej nad częścią mieszkalną	
		poddasze nad mieszkaniem 4.95*14.40	71.28
		Jm. m2	Razem: 71,28

1. 1.20.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	
		poddasze nad mieszkaniami 4.95*14.40	71.28
		Jm. m2	Razem: 71,28
1. 1.21.	KNR 02-02-0613-0400	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa	
		poddasze nad mieszkaniami 4.95*14.40	71.28
		Jm. m2	Razem: 71,28
1. 1.22.	KNR 02-02-0613-0600	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho pomiędzy krokiewiami	
		pomiędzy krokiewie 3.70*14.40*2*0.90	95.90
		nad oknami dachowymi 2.64*2.08*2*0.90	9.88
		przedsionek 3.30*2.30*4*0.9	27.32
		Jm. m2	Razem: 133,1
1. 1.23.	KNR 04-01-0420-0100	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	
		20	20.00
		Jm. m	Razem: 20
1. 1.24.	KNR 04-01-0420-0200	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	
		10*0.6*3	18.00
		Jm. m2	Razem: 18
1. 1.25.	KNR 04-01-0420-0300	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu	
		1*0.60*28	16.80
		Jm. m2	Razem: 16,8
1. 1.26.	KNR 04-01-0726-0200	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, (do 2 m2 w 1 miejscu)	
		kominy (0.51+0.50)*2*0.72*2	2.91
		Jm. m2	Razem: 2,91
1. 1.27.	ANALIZA WŁASNA	Montaż systemu rynnowego 150/100 - montaż rynien - kolor RR 750	
		14.90*2+8.66*2+3.66*4	61.76
		Jm. m	Razem: 61,76
1. 1.28.	ANALIZA WŁASNA	Montaż systemu rynnowego 150/100 - montaż rur spustowych - kolor RR750	



		2.90*4+2.30*4+2.70*2	26.20
		Jm. m	Razem: 26,2
1. 1.29.	KNR 04-01-0310-0100	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - wariant 1	
		0.90*0.51*1.0*2	0.92
		Jm. m3	Razem: 0,92
1. 1.30.	KNR 04-01-0735-0700	Wykonanie tynków zwykłych cem.-w ap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	
		(0.90+0.51)*2*1.0*2	5.64
		Jm. m2	Razem: 5,64
1. 1.31.	KNR 04-01-0419-0200	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
1. 1.32.	KNR 02-02-0219-0500	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	
		1.04*0.65*2	1.35
		Jm. m2	Razem: 1,35
1. 1.33.	KNR 04-01-0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	
		7.69	7.69
		Jm. kg	Razem: 7,69